

## TC-tesu 非标信号隔离器

### ■概述

- TC-tesu 信号隔离器通过内部电路的简单切换, 实现各种非标信号之间的转换, 但需要在订货时遵循下列“型号及选型说明”栏目中的定义和指明。不在下列型号范围内的非标型号, 也可以自定义非标型号进行订货, 但另需双方确认。
- 该产品需独立的直流电源供电, 电源-输入-输出之间隔离。

### ■主要特点

- 各种非标信号的隔离转换。
- 输入-输出-电源之间电气隔离, 2500V/1 分钟。
- LED 背光指示。该隔离器的面板上不设电源指示灯, 电源指示被印制在该隔离器面板上的型号替代。通电, 隔离器产品型号经过 LED 背光透视而清晰可见。
- 齐全的保护措施: 上电冲击保护、电源反接保护、端口误接和浪涌冲击保护。
- 小型插装式结构, 通用底座型端子, 接线标准化, 安装方便。

### ■主要技术参数

#### 输入

输入信号: 4~20mA, 0~20mA, 0~10mA; 1~5V, 0~5V, 0~10V, -10~10V; 0~5mV, 0~10mV, 0~100mV; 热电偶, 其它定制  
 输入阻抗: 电流输入时, 25Ω; 电压输入时, >200KΩ

#### 输出

输出信号: 4~20mA, 0~20mA, 0~10mA; 1~5V, 0~5V, 0~10V, -10~10V; 其它定制  
 电流输出负载电阻: 0~300Ω (出厂默认)

#### 供电电源

供电电压范围: 20~32VDC  
 额定供电电压: 24VDC  
 最大电流消耗: <35mA

#### 综合参数

标准精度: 典型值±0.1%FS  
 温度漂移: <±1μA/10°C  
 负载变化影响: ±2μA  
 响应时间: <10ms  
 电气隔离: 输入-输出-电源之间, 2500V 交流有效值/1 分钟  
 电磁兼容性(EMC): 符合 IEC 61326-1 (GB/T 18268), IEC 61326-3-1  
 环境温度: -20~+60°C(连续工作); -40~+80°C(存放或运输)  
 外壳材料/颜色: PC(聚碳酸酯)+PPT 材料 / 黑灰色  
 外形尺寸: 115.7×119.3×12.7(mm) / 约 125g

### ■认证

CE: 符合 CE 标准

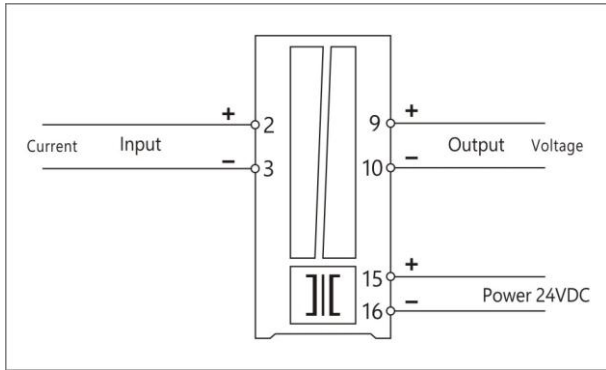


### ■型号及选型说明

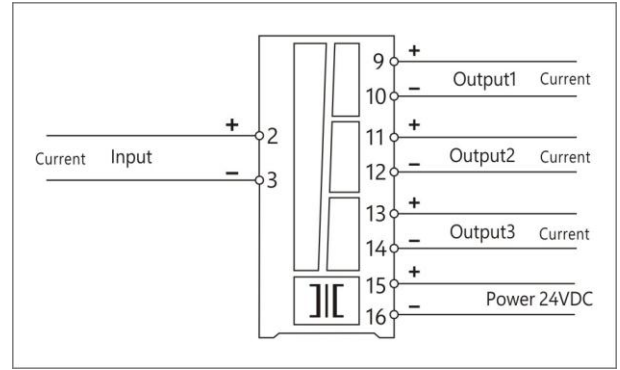
选项	型号代码	说明
基本型号	TC-tesu	非标信号隔离器
通道形式	11	1入1出
	12	1入2出
	13	1入3出
	14	1入4出
输入/输出	代码 输入/输出	代码 输入/输出
	-A1 0~20mA / 4~20mA	-E1 0~10V / 4~20mA
	-A2 0~20mA / 0~5V	-E2 0~10V / 0~20mA
	-A3 0~20mA / 0~10V	-E3 0~10V / 0~5V
	-A4 0~20mA / 1~5V	-E4 0~10V / 0~10V
	-A5 0~20mA / -10~10V	-E5 0~10V / 1~5V
		-E6 0~10V / -10~10V
	-B1 4~20mA / 0~20mA	-F1 1~5V / 4~20mA
	-B2 4~20mA / 0~5V	-F2 1~5V / 0~20mA
	-B3 4~20mA / 0~10V	-F3 1~5V / 0~5V
	-B4 4~20mA / 1~5V	-F4 1~5V / 0~10V
	-B5 4~20mA / -10~10V	-F5 1~5V / 1~5V
	-C1 4~20mA / 0~10 mA	-F6 1~5V / -10~10V
	-C2 0~10mA / 4~20mA	
	-D1 0~5V / 4~20mA	-G1 -10~10V / 4~20mA
	-D2 0~5V / 0~20mA	-G2 -10~10V / 0~20mA
	-D3 0~5V / 0~5V	-G3 -10~10V / 0~5V
	-D4 0~5V / 0~10V	-G4 -10~10V / 0~10V
	-D5 0~5V / 1~5V	-G5 -10~10V / 1~5V
	-D6 0~5V / -10~10V	-G6 -10~10V / -10~10V
		-H1 0~5mV/4~20mA
		-H2 0~10mV/4~20mA
	-H3 0~100mV/4~20mA	
	-T1 分度号量程/4~20mA	
	-ZZ 其它定制	
电源电压	V1	电源(端子): 20~32VDC
	V2	电源(导轨): 20~32VDC
服务码	-QC9A	宇通产品服务代码
<b>选型示例</b> 例 1: TC-tesu11-E4-V1-QC9A (1入1出, 信号隔离器, 0~10V 输入, 0~10V 输出, 端子供电 20~32VDC) 例 2: TC-tesu12-B3-V1-QC9A (1入2出, 信号隔离器, 4~20mA 输入, 两路输出 0~10V, 端子供电 20~32VDC) 例 3: TC-tesu12-ZZ-V2-QC9A (1入2出, 信号隔离器, 0~20mA 输入, 第一路输出 0~20mA, 第二路输出 0~10V, 导轨供电 20~32VDC)		
<b>注:</b> 1. 如果选择导轨供电方式的产品, 请另外订购专用供电 DIN 导轨。 2. 输入 4~20mA 均可选带配电, 由 1, 2 端输入。见接线图。 3. 4~20mA 电流输出时, 若需要输出回路供电功能, 订货时可指定订货。		

可选配件: 专用供电 DIN 导轨, PSDR-3000 系列

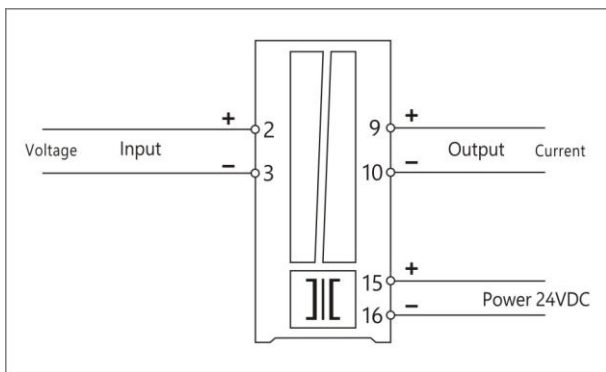
■ 接线图



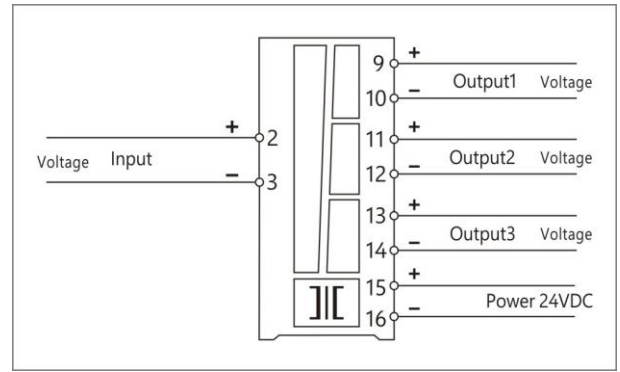
1 入 1 出，电流输入/电压输出一端子接线图



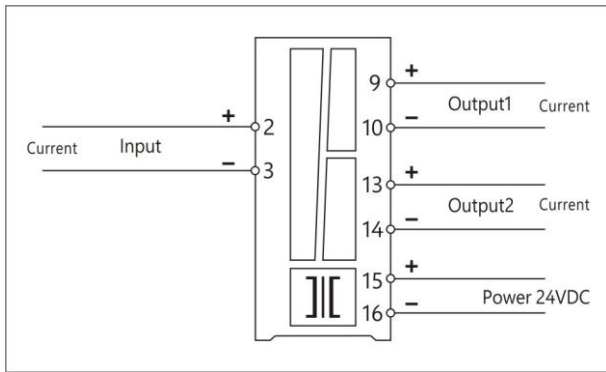
1 入 3 出，电流输入/电流输出一端子接线图



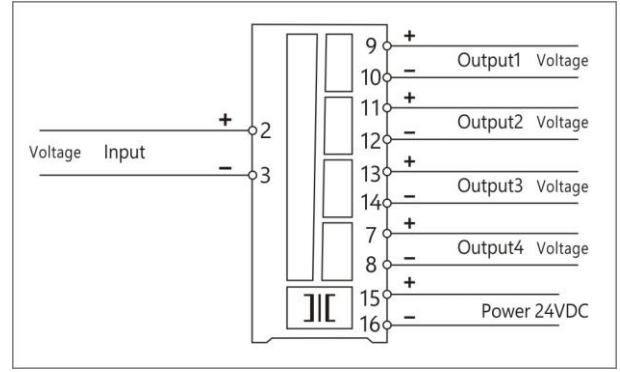
1 入 1 出，电压输入/电流输出一端子接线图



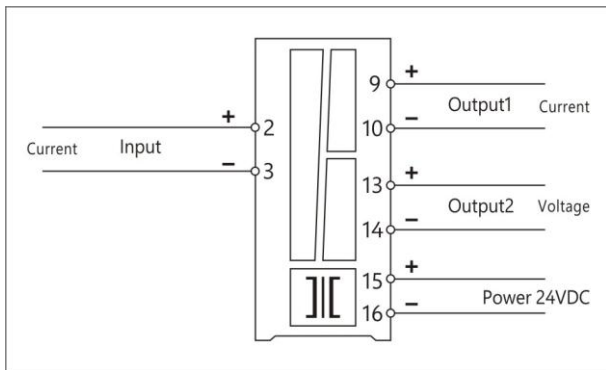
1 入 3 出，电压输入/电压输出一端子接线图



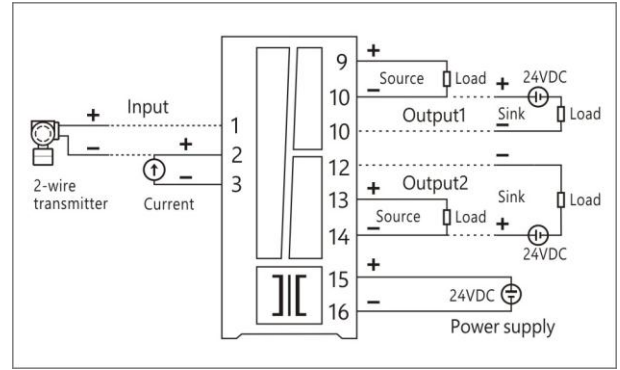
1 入 2 出，电流输入/电流输出一端子接线图



1 入 4 出，电压输入/电压输出一端子接线图



1 入 2 出，电流输入/输出 1 电流、输出 2 电压一端子接线图



1 入 2 出，4~20mA 输入/4~20mA 有源或无源输出一端子接线图